

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЯ ОТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЗЕРНА В КОЛОСЕ

Б. И. ПУШКИН

Для опыта брали растения с подзимнего посева; выделяли колосья с определенным числом развитых колосков. Каждый колос делили на три части: нижнюю среднюю и верхнюю. К нижней и верхней частям отходили соответственно по 4 колоска, а к средней — оставшиеся. В результате мы получили три группы зерен, соответствующих частям колоса. Каждую группу рассеивали на продольных решетках для получения однородных фракций по толщине зерна. Вот как выглядели различия в весе 1000 зерен одинаковых размеров, но разного происхождения по местоположению в колосе:

	<i>Амурская 71</i>	<i>Амурская 74</i>	<i>Амурская 75</i>
Вес 1000 зерен, г.:			
низ	32	35,5	32
середина	34,5	41,5	34
верх	30	34,5	29

Из приведенных данных видно, что семена, полученные из средней части колоса, по весу значительно превосходят остальные.

В полевых условиях в 1966—1967 гг. нами получены следующие урожаи пшеницы (в граммах на растение):

	<i>Низ</i>	<i>Середина</i>	<i>Верх</i>
Амурская 71	1,51	1,57	1,35
Амурская 74	1,58	2,15	1,44
Амурская 75	1,55	1,91	1,26

Таким образом, семена, находящиеся в средней части колоса (самые тяжелые), дают значительно более высокий урожай зерна, чем зерна, взятые из вершины или основания колоса (более легкие). Это отличие сохранялось и на второй год в последующем семенном поколении. Так, средний урожай в 1967 г. на одно растение в граммах составил:

	<i>Низ</i>	<i>Середина</i>	<i>Верх</i>
Амурская 71	1,75	2	1,244
Амурская 74	1,87	2,333	1,458
Амурская 75	1,803	2,118	1,423

Следовательно, семена, полученные из средней части колоса, повышают урожай не только в год отбора, но и в последующем семенном поколении. Отбор таких семян может быть использован в первичных звеньях семеноводства как один из методов, улучшающих урожайные качества семян.